

Ultraschallbefeuchter SONIC Series

Das AFT Ultraschall-Befeuchtungssystem SONIC erzeugt mikrofeine, schwebefähige Wassertröpfchen in der Größe von 1-5 μm . Dieser feine Nebel wird durch den integrierten Ventilator in den zu befeuchtenden Raum eingebracht und homogen verteilt. Die Verdampfung wird ohne Hitze oder hohen Energieaufwand erzeugt.

Funktion

Speziell entwickelte Piezokeramik-Elemente versetzen das Wasser in hochfrequente Schwingung. Die Flüssigkeit wird in trockenen, schwebefähigen Nebel zerstäubt.

Ein integrierter Ventilator drückt den Nebel aus der Befeuchterkammer. Dieser strömt dann aus dem Nebelrohr, das sich stufenlos 360° schwenken lässt. Der Nebel verteilt sich gleichmässig in den zu befeuchtenden Raum.

Der integrierte, digitale Feuchtefühler steuert die Raumfeuchte auf 2% rel. Feuchte genau und lässt sich auf Werte zwischen 10% und 95% einstellen. Der Soll- und Istwert kann an dem Display abgelesen werden.



Das Leitungswasser wird in einem Vollentsalzer von Kalk und Salzen befreit. Der Schwebstofffilter entfernt alle Feststoffe. Das Reinstwasser strömt über den Schwimmerschalter in den Befeuchter. Somit ist eine vollautomatische Nachspeisung garantiert. Direktes befüllen über eine Wasserkanne ist natürlich ebenso möglich.

Ist der Ultraschallbefeuchter ohne Wasser, schaltet er sich selbsttätig ab und signalisiert „Wassermangel“ über eine rote Kontrollleuchte.

Die Reinheit des Wassers wird über einen Sensor am Wasserfilter kontrolliert und signalisiert.

Überlaufschutzventile und Entleerungsventile können manuell betätigt werden.

Installation

Der Schlauchübergang wird auf einen Wasserhahn aufgeschraubt, ähnlich einem Gardena Anschluß. Die Schlauchleitung wird dort eingesteckt und zu dem Vollentsalzer geführt. An diesem befinden sich 2 Anschlüsse. Eingang und Ausgang. Der Ausgang wird nun zu dem Schwebstofffilter geführt. Von dort aus geht es zu dem Befeuchter. Ein Sanitärinstallateur ist für diese Tätigkeiten nicht erforderlich.

Nachdem alle Wasseranschlüsse geprüft wurden, wird der Zulauf (Wasserhahn) aufgedreht.

Sind alle Leitungsverbindungen dicht, kann der Netzstecker des Befeuchters eingesteckt werden.

Durch die Pfeiltasten am Regler wird nun die gewünschte Feuchte eingestellt.

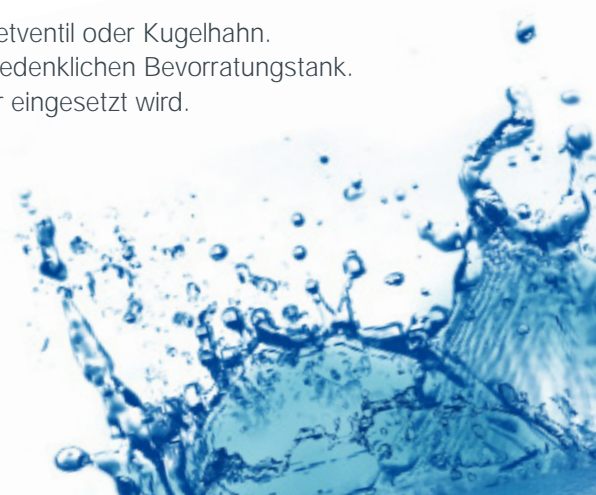
Der Befeuchter geht nach unterschreiten des Sollwertes in Betrieb.

Durch drehen an den Befeuchterauslässen kann die Nebelrichtung vorgegeben werden. Zu Wand und Möbel sollten ca. 2 Meter Abstand eingehalten werden. Bei Elektronik empfehlen wir min. 3 Meter Abstand.

Typ	Einheit	SONIC 5	SONIC 12	SONIC 25
Befeuchtungsleistung	l/h	5	12	25
Luftumwälzung	m ³	300	600	1200
Leistung bei Dauerbetrieb	Watt	300	900	1800
Füllmenge ohne Festwasser	Liter	6	6	12
Gewicht	kg	30	35	75
Maße l x h x b	mm	630x480x430	630x480x430	700x550x480
Anschluß Wasserleitung	Zoll G	1/2	1/2	1/2
Wasserqualität	°GH / µS	0 / <20	0 / <20	0 / <20
Spannungsversorgung	Volt	230	230	230
Fühler Leitungslänge	m	10	10	10
Einstellbereich Feuchte	% rel. Feuchte	0-90 +/- 2%	0-90 +/- 2%	0-90 +/- 2%
Auswurföffnungen	Stück	1	2	3

Ihre Vorteile

- .. Hervorragende Feuchteverteilung und Vermischung mit der Luft, da schwebefähiger Nebel erzeugt wird.
- .. Minimale Bedarfsmengen zur Bewässerung, Düngung oder Pflanzenschutz.
- .. Kühlleistungen bis 1,5 MW pro Hochdruckpumpe möglich. Modular erweiterbar.
- .. Wirtschaftlichstes Befeuchtungsverfahren, durch Hochdrucktechnik somit auch geringste Rohrquerschnitte.
- .. Schnelle Montage, langlebige Komponenten aus Edelstahl sowie wartungsarme Technik.
- .. Keine Stöße auf dem Leitungsnetz oder den Komponenten, durch Sanftanlauf mittels Druckregelung.
- .. Tropfengröße, Nebelmenge sowie Wurfweite stufenlos veränderbar.
- .. Leistungsbereiche von 5 bis 100% durch Zonenabschaltung mittels Magnetventil oder Kugelhahn.
- .. Keine Energieverschwendung durch Rücklaufwasser in einen hygienisch bedenklichen Bevorratungstank. Kostenintensive UV Entkeimung entfällt, da nur vollentsalztes Frischwasser eingesetzt wird.



Das Ultraschall-Befeuchtungsgerät verfügt über Leichtlaufrollen und kann somit bequem verfahren werden. Als Standort sollte ein zentraler Platz gewählt werden, um die größtmögliche Fläche abdecken zu können.

Für die Befeuchtung von mehreren Räumen oder diversen Flächen, fragen Sie uns nach Leitungsverlängerungen in Kunststoff oder Edelstahl.

Je nach Ausführung besitzen die Raumluftbefeuchter 1, 2 oder 3 Nebelrohre, die um 360° gedreht werden können.

Optional sind Ventilatoren erhältlich, die den Nebel bis zu 15 Meter weit in den Raum verteilen.

Auf der Rückseite befindet sich ein Luftfilter, der je nach Verschmutzung, aber spätestens halbjährlich erneuert werden muss.

Der Wasserzulauf als Steckanschluß für Leitungswasserdrücke von 1 bis 7 bar.

Eine automatische Nachspeisung des Befeuchtungswasser, welches im Reinstwasserfilter (optional) hergestellt wird, fließt vollautomatisch nach, um stets die gewünschten Raumkonditionen gewährleisten zu können.

Die Entleerungsventile ermöglichen das spülen und entleeren nach Bedarf. Vor längeren Standzeiten sollte das Gerät entleert werden.

Technik



Luftbefeuchter Typ SONIC



Wasserzulauf , Überlauf und Entleerung



Luftbefeuchter im Betrieb

Der Nebel ist so fein, dass selbst ein Objekt, das sich im direkten Luftstrom befindet, nicht sofort nass wird.

Der kalte Wasserdampf ist in wenigen Sekunden verdunstet und nicht mehr sichtbar.

Betriebszeiten von 24 Stunden bei 365 Tagen sind natürlich möglich.



Schalter, Kontrollleuchten, Feuchtsteuerung

Über den Ein/Aus Schalter wird das Gerät in Betrieb genommen.

Die Kontrollleuchten signalisieren Betrieb oder Störung (Wassermangel)

Die Steuerung wird mit den + / - Tasten verstellt. Mit der Kreistaste wird zwischen Soll- und Istwert gewechselt.

Die Regelung mit Digitaldisplay und Feuchtefühler ermöglicht einen vollautomatischen und sehr konstanten Feuchtewert.